

Digitale Versorgungsinnovationen aus der Forschung



dentalXr.ai

Prof. . Falk Schwendicke

Abteilung für Zahnerhaltung und Präventivzahnmedizin, Charité – Universitätsmedizin Berlin, Germany



ZAHNMEDIZIN

- 🦷 Häufigste Erkrankungen weltweit
- 🦷 Häufigste Arztbesuche
- 🦷 Wiederholte Diagnostik
- 🦷 Multiple diagnostische Ressourcen



DER DURCHSCHNITTLICHE PATIENT

108 Besuche

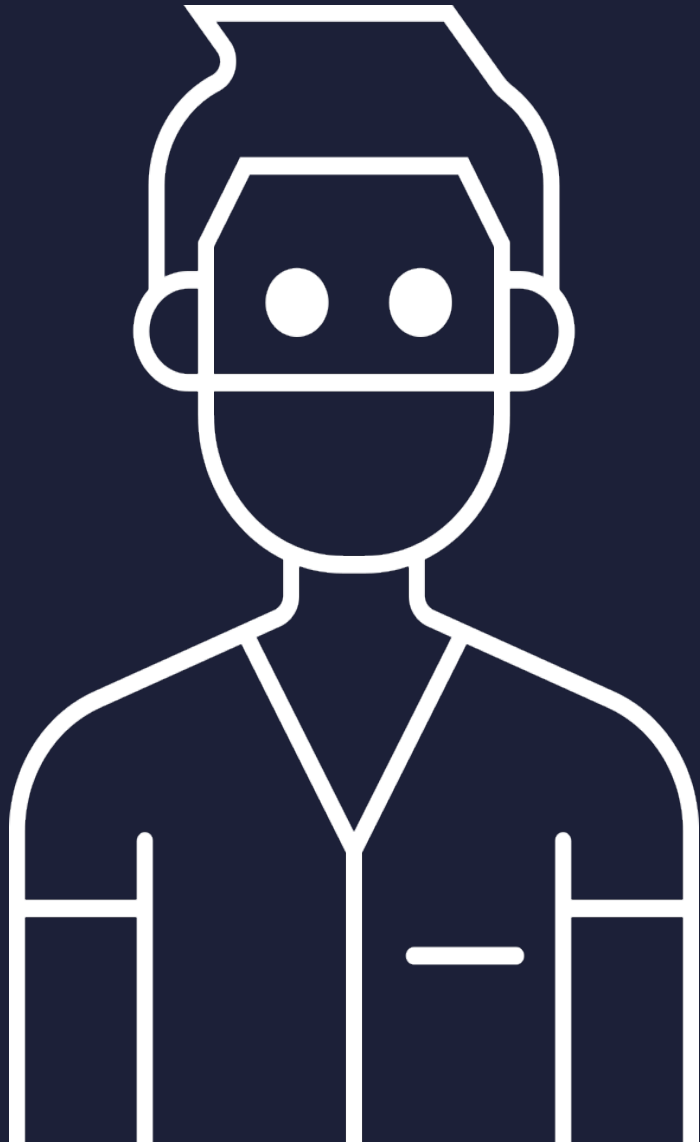
55 Röntgenbilder

28,000 EUR Kosten
(50% Privat)

Note: Figures for average dental patient in Germany



Ein typisches Röntgenbild



DIAGNOSTIK IN DER ZAHNMEDIZIN

- 🦷 Röntgen als Standard
- 🦷 Aufwändig und subjektiv in Befundung
- 🦷 Zeitintensiv

30-50%
Über- und
Unterdetektionen

The image shows a screenshot of a medical software interface titled 'CGM HIGHIDENT PLUS'. The interface includes a sidebar with navigation options: 'Einstellungen', 'Aufgaben (2, 14:28h)', 'Dokumentation', 'Therapiedoku', 'Basisdoku', 'Basisdoku / Therapie', 'Warteliste / Worklist', 'Röntgenzyklus', 'Erkrankungsfall', 'Eigenlabor', 'Behandlung', 'Rezeption', 'Verwaltung', and 'Administration'. The main window displays a 'Röntgen Worklist' with a table of requests:

Bemerkung	Datum	Uhrzeit	Modalität
1	26.10.2018	09:46	ID
2	26.10.2018	10:07	DX
3	12.11.2018	09:57	ID
4	20.11.2018	10:57	ID

Overlaid on the screenshot is the text 'Dokumentation 10 Minuten pro Bild' in a large, dark blue font. The background of the entire image is a grayscale X-ray of a human skull.

VORTEILE



Diagnostik

+40%



Zeit

-50%



Kommunikation

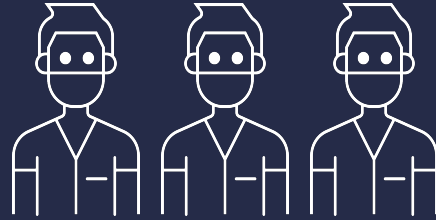
Vertrauen

WARUM AUS DER FORSCHUNG?

Große, longitudinale
Datensätze



Annotation &
Netzwerk



AI / machine
learning Expertise



RELEVANZ?



N Zahnärzte

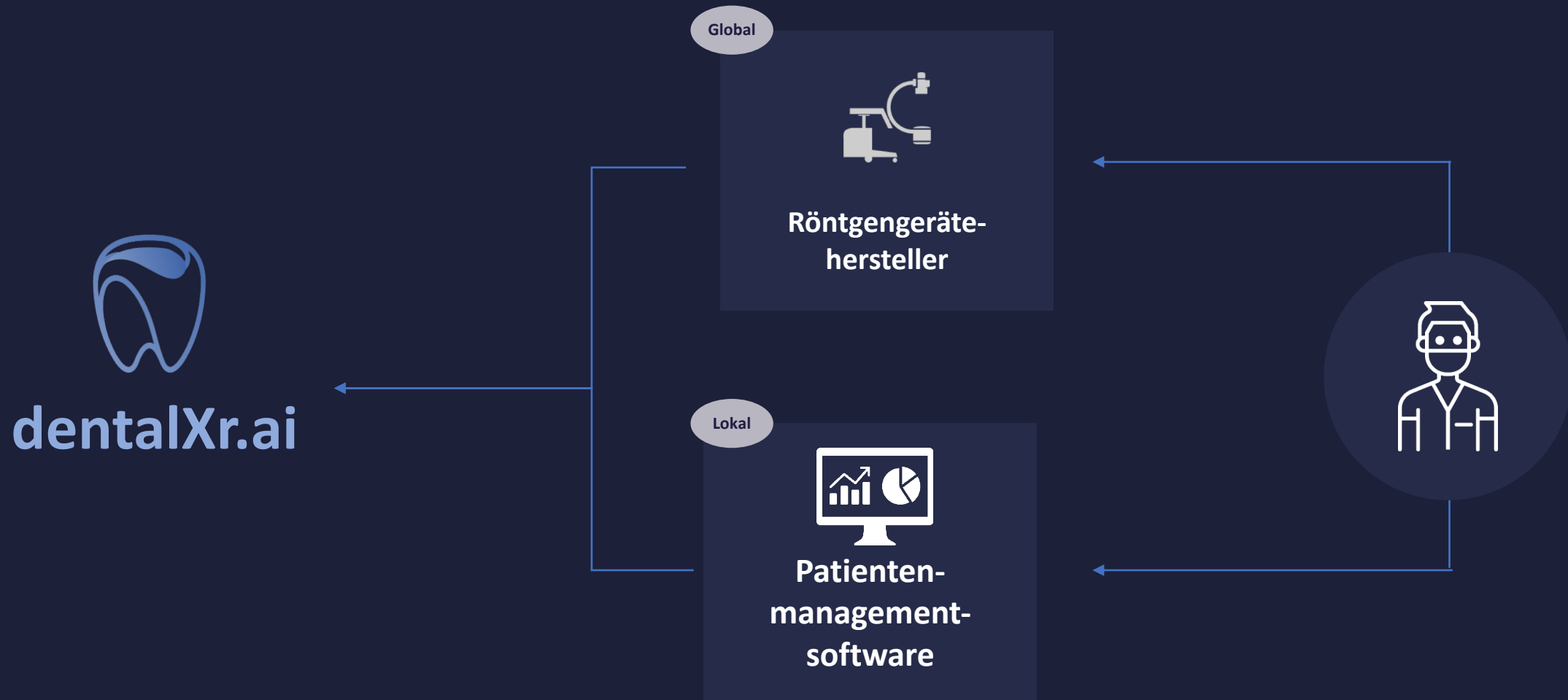


N Bilder / Jahr

	N Zahnärzte	N Bilder / Jahr
Deutschland	~70.000	~55 Millionen
EU	~350.000	~140 Millionen
US	~200.000	~130 Millionen

Global 360 billion USD

MARKTZUGANG





dentalXr.ai

Bessere Entscheidungen
dank AI.



**BERLIN
INSTITUTE
OF HEALTH**

Charité & Max Delbrück Center